

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kasus dengan menggunakan metode deskriptif adalah studi untuk menemukan fakta dengan interpretasi yang tepat. Desain studi deskriptif ini termasuk desain untuk studi formatif dan eksploratif yang berkehendak hanay untuk mengenal fenomena untuk keperluan studi selanjutnya. Nazir,(2014:74)

B. Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif dengan sumber data sekunder yaitu data yang dikumpulkan, diolah, disajikan. Data sekunder meliputi data tingkat suku bunga deposito per bulan pada Bank Indonesia tahun 2015 hingga 2017 dan data harga emas per bulan selama 2015 hingga 2017 .

C. Definisi Operasional Variabel

1. Risiko deposito adalah penyimpanan keuntungan yang diharapkan dengan keuntungan atas pengorbanan dana yang diinvestasikan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\sigma R_d = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{[R_d - E(R_d)]^2}{n-1}}$$

Keterangan :

σR_d = Standar deviasi investasi deposito

R_d = Tingkat pengembalian deposito

$E(R_d)$ = Tingkat pengembalian rata-rata deposito

n = Banyaknya periode pengamatan

2. Risiko emas adalah penyimpangan keuntungan yang diharapkan dengan keuntungan atas pengorbanan aktiva yang diinvestasikan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\sigma R_e = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{[R_e - E(R_e)]^2}{n-1}}$$

Keterangan :

σR_e = Standar deviasi investasi emas

R_e = Tingkat pengembalian emas

$E(R_e)$ = Tingkat pengembalian rata-rata emas

n = Banyaknya periode pengamatan

3. Tingkat pengembalian deposito adalah total keuntungan ataupun kerugian yang dialami oleh nasabah dalam satu periode tertentu yang dinyatakan sebagai suatu tarif persentase dengan rumus sebagai berikut:

$$E(R_i) = \sum_{j=1}^n R_{ij}/n$$

Keterangan :

$E(R_i)$ = *Expected return* dari investasi deposito i

R_{ij} = *Actual return* dari investasi pada deposito i pada keadaan i

n = *return* yang terjadi pada periode pengamatan

4. Tingkat pengembalian emas adalah total keuntungan ataupun kerugian yang dialami oleh investor atau pemilik emas yang dihasilkan atas selisih harga beli emas dengan harga jual emas dengan rumus sebagai berikut:

$$R_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$$

Keterangan :

R_t = Return tahun ke-t

P_t = Harga pada bulan ke-12

P_{t-1} = Harga pada bulan ke-1

D. Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan adalah dokumentasi dengan *mendownload* catatan-catatan atau dokumen-dokumen yang berkaitan dengan dengan penelitian, dalam hal ini data-data yang diterbitkan secara *online* oleh Bank Indonesia dan harga emas yang diterbitkan secara *online*.

E. Teknik Analisis Data

Dalam penelitian ini, teknik analisis yang digunakan. Berikut langkah-langkah yang diambil untuk melakukan analisis dalam penelitian ini, antara lain:

- a. Menghitung rasio-rasio keuangan yang ditentukan dalam penelitian ini (tingkat pengembalian, risiko) yang menggunakan rumus sebagai berikut:

- 1) Mengumpulkan data tingkat BI *Rate* per bulan selama tahun 2015-2017.

- 2) Menghitung tingkat pengembalian deposito selama tahun 2015-2017 menggunakan rumus sebagai berikut :

$$E(R_i) = \sum_{j=1}^n R_{ij}/n$$

Keterangan :

$E(R_i)$ = *Expected return* dari investasi deposito i

R_{ij} = *Actual return* dari investasi pada deposito i pada keadaan i

n = *return* yang terjadi pada periode pengamatan

- 1) Menghitung risiko deposito selama tahun 2015 – 2017 menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\sigma R_d = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{[R_d - E(R_d)]^2}{n-1}}$$

Keterangan :

σR = Standar deviasi investasi deposito

= Tingkat pengembalian deposito

(R_d) = Tingkat pengembalian rata-rata deposito

= Banyaknya periode pengamatan

4) Mengumpulkan data harga emas per bulan selama tahun 2015-2017.

5) Menghitung tingkat pengembalian emas selama tahun 2015-2017 selisih

harga beli emas dengan harga jual emas dengan rumus sebagai berikut:

$$R_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}}$$

Keterangan :

R = Return tahun ke- t

= Harga pada bulan ke-12

= Harga pada bulan ke-1

6) Menghitung risiko emas selama tahun 2015-2017 menggunakan

rumus sebagai berikut:

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum [R - (R_e)]^2}$$

Keterangan :

= Standar deviasi investasi emas

= Tingkat pengembalian emas

(R_e) = Tingkat pengembalian rata-rata emas

= Banyaknya periode pengamatan